Olivier Cyril Note: 14/20 (score total : 14/20)

2/2

2/2

2/2

0/2



+231/1/20+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifia
OLIVIER	□0 □1
Cyril	■0 □1
	■0 □1
olivia-k	□0 □1
	□0 □1

Identifiant (de haut en bas):										
□ 0	□1	2	□3	4	□ 5	□6	□ 7	□8	□9	
0	□1	□2	□ 3	□ 4	□ 5	□6	□ 7	□8	□9	
= 0	1	□2	□ 3	4	□ 5	□6	′ _j 7	□8	□9	
□ 0		□2	□3	_4	□ 5	□6	2 7	□8	□9	
□ 0	1	□2	≣ 3	4	□5	□6	□7	□8	□9	

- Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
 - ✓ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +231/1/xx+···+231/2/xx+.
- Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

0/2 □ vrai × faux

Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

2/2 ■ faux □ vrai

Q.4 $\begin{array}{cccc} a & b & c \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$

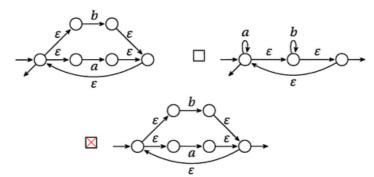
Q.5 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$

☐ ne contient pas de cycle☑ a 8, 10, ou 12 états☐ est déterministe☐ n'a aucune transition spontanée

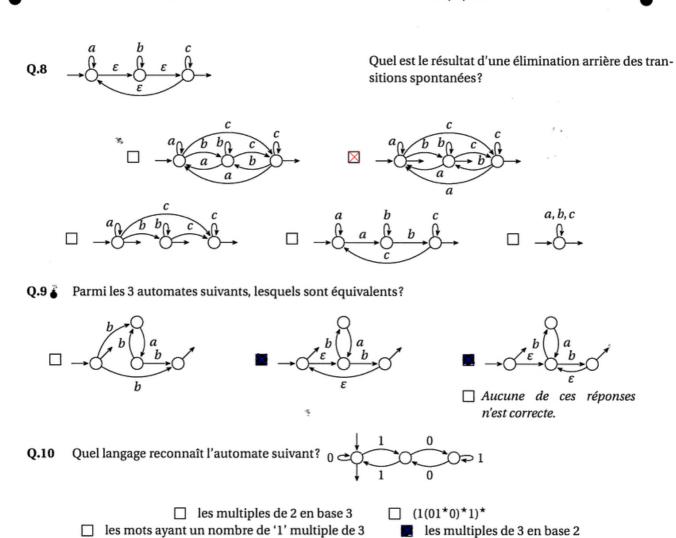
Q.6 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

2481 🗌 1248 🗎 8124 🔲 4812

Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



2/2



0/2

2/2

2/2

Fin de l'épreuve.

☐ les diviseurs de 3 en base 2